

Přílohy

Tabulka 15 Rozpadavost hmotnost, 25 kg/h 20 MPa

Peleta 25 kg/h 20 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,7265	5,6605	0,0396	0,0264
Vzorek 2	5,8137	5,6645	0,1030	0,0462
Vzorek 3	5,8072	5,7351	0,0446	0,0275

Tabulka 16 Rozpadavost hmotnost, 25 kg/h 35 MPa

Peleta 25 kg/h 35 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	6,0269	6,0196	0,0030	0,0043
Vzorek 2	6,0571	6,0289	0,0181	0,0101
Vzorek 3	6,0041	6,0020	0,0012	0,0009

Tabulka 17 Rozpadavost hmotnost, 25 kg/h 50 MPa

Peleta 25 kg/h 50 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,8536	5,8498	0,0021	0,0017
Vzorek 2	5,8142	5,8016	0,0091	0,0035
Vzorek 3	5,8789	5,8723	0,0029	0,0037

Tabulka 18 Rozpadavost hmotnost, 50 kg/h 20 MPa

Peleta 50 kg/h 20 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,7426	5,7052	0,0172	0,0202
Vzorek 2	5,7669	5,7272	0,0266	0,0131
Vzorek 3	5,6849	5,6726	0,0075	0,0048

Tabulka 19 Rozpadavost hmotnost, 50 kg/h 35 MPa

Peleta 50 kg/h 35 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,7174	5,7129	0,0021	0,0024
Vzorek 2	5,6981	5,6938	0,0018	0,0025
Vzorek 3	5,6880	5,6849	0,0017	0,0014

Tabulka 20 Rozpadavost hmotnost, 50 kg/h 50 MPa

Peleta 50 kg/h 50 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,7421	5,7358	0,0026	0,0037
Vzorek 2	5,7368	5,7251	0,0061	0,0056
Vzorek 3	5,7128	5,7102	0,0018	0,0008

Tabulka 21 Rozpadavost hmotnost, 100 kg/h 20 MPa

Peleta 100 kg/h 20 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,9875	5,9401	0,0293	0,0181
Vzorek 2	5,9357	5,8990	0,0213	0,0154
Vzorek 3	5,9423	5,9206	0,0102	0,0115

Tabulka 22 Rozpadavost hmotnost, 100 kg/h 35 MPa

Peleta 100 kg/h 35 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,7040	5,6854	0,0102	0,0084
Vzorek 2	5,6950	5,6627	0,0196	0,0127
Vzorek 3	5,6429	5,6320	0,0070	0,0039

Tabulka 23 Rozpadavost hmotnost, 100 kg/h 50 MPa

Peleta 100 kg/h 50 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,9224	5,9144	0,0066	0,0014
Vzorek 2	6,0786	6,0751	0,0012	0,0023
Vzorek 3	6,0246	6,0212	0,0010	0,0024

Tabulka 24 Rozpadavost hmotnost, 150 kg/h 20 MPa

Peleta 150 kg/h 20 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,9150	5,8643	0,0266	0,0241
Vzorek 2	5,8945	5,8341	0,0323	0,0281
Vzorek 3	5,8941	5,8366	0,0326	0,0249

Tabulka 25 Rozpadavost hmotnost, 150 kg/h 35 MPa

Peleta 150 kg/h 35 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	5,7489	5,7232	0,0112	0,0145
Vzorek 2	5,7421	5,7314	0,0044	0,0063
Vzorek 3	5,6427	5,6330	0,0041	0,0056

Tabulka 26 Rozpadavost hmotnost, 150 kg/h 50 MPa

Peleta 150 kg/h 50 MPa	Navážka, g	Hmotnost frakce, g		
		1 mm <	0,3–1 mm	0,3 mm >
Vzorek 1	6,0890	6,0723	0,0065	0,0102
Vzorek 2	6,0029	5,9991	0,0021	0,0017
Vzorek 3	6,0374	6,0284	0,0039	0,0051

Tabulka 27 Tvrdost podle Brinella

Peleta/ tlak lisování	20 MPa	35 MPa	50 MPa
25 kg/h	58	58	58
50 kg/h	58	58	58
100 kg/h	58	58	58
150 kg/h	58	58	58

Tabulka 28 Hustota pelet

Peleta / tlak lisování	20 MPa	35 MPa	50 MPa
25 kg/h	534 (11,0)	666 (4,8)	754 (10,5)
50 kg/h	539 (9,1)	712 (19,7)	747 (11,7)
100 kg/h	566 (12,5)	714 (20,1)	799 (21,6)
150 kg/h	561 (8,5)	702 (9,8)	784 (15,3)

Tabulka 29 pH – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	5,95	7,69	7,87	8,04	7,99	7,37	7,90	7,88	8,41
50 kg/h	7,04	7,99	8,15	8,27	8,38	8,10	8,14	8,35	8,45
100 kg/h	5,98	7,40	7,73	7,98	7,93	7,67	7,73	8,14	8,34
150 kg/h	6,00	8,03	7,71	8,04	8,10	8,03	8,02	8,39	8,11

Tabulka 30 Konduktivita – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	7800	8050	7100	5400	4900	4125	3225	2725	2400
50 kg/h	7225	7150	6025	4525	5600	3500	4400	2900	3725
100 kg/h	6275	8175	7275	5200	4200	2275	2725	1650	1700
150 kg/h	5800	5575	4750	3450	3500	2150	2375	1500	1700

Tabulka 35 Dusičnany – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	502,81	195,40	36,29	10,10	2,15	0,15	0,64	2,09	2,81
50 kg/h	298,09	134,23	61,48	24,73	34,51	32,37	8,07	1,39	0,64
100 kg/h	279,79	163,23	26,32	4,36	0,90	0,61	0,31	1,57	1,46
150 kg/h	501,58	27,99	1,16	0,74	0,29	0,74	0,45	1,14	2,04

Tabulka 36 Fosforečnany – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50 kg/h	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100 kg/h	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
150 kg/h	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabulka 37 Strany – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	398,81	291,22	231,67	158,40	139,29	242,21	131,74	101,68	59,64
50 kg/h	273,95	215,81	299,70	110,86	162,63	267,15	280,94	187,34	111,29
100 kg/h	254,14	314,98	230,55	119,93	135,52	207,92	174,97	65,75	51,18
150 kg/h	381,14	359,02	252,79	101,19	94,87	116,07	180,96	65,37	56,73

Tabulka 38 Al (hliník) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	0,25	1,95	1,46	1,15	0,04	0,11	0,06	0,10	0,00
50 kg/h	0,18	1,18	1,14	0,55	0,05	0,06	0,03	0,05	0,00
100 kg/h	0,27	2,12	1,29	0,88	0,06	0,12	0,15	0,11	0,00
150 kg/h	0,44	2,74	1,54	0,98	0,06	0,05	0,11	0,05	0,00

Tabulka 39 B (bor) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	0,40	1,65	1,46	0,83	0,09	0,27	0,25	0,33	0,61
50 kg/h	0,18	1,05	1,34	0,41	0,07	0,17	0,27	0,30	0,38
100 kg/h	0,31	1,76	1,44	0,65	0,07	0,25	0,39	0,35	0,88
150 kg/h	0,26	2,28	1,57	0,70	0,07	0,21	0,44	0,27	0,99

Tabulka 40 Ca (vápník) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	230,87	182,28	124,81	51,20	47,15	94,87	52,99	31,44	10,16
50 kg/h	158,34	96,96	93,34	28,48	35,67	53,58	40,23	28,24	12,09
100 kg/h	163,18	208,76	136,28	44,16	44,29	61,69	52,70	22,12	13,11
150 kg/h	248,81	127,52	85,47	37,78	33,88	35,93	39,50	15,01	16,36

Tabulka 41 Fe (železo) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	0,01	0,51	1,16	0,64	0,24	2,07	1,03	0,40	0,18
50 kg/h	0,01	0,19	0,73	0,36	0,17	0,75	0,14	0,36	0,28
100 kg/h	0,01	0,33	0,47	0,62	0,30	1,42	0,58	0,40	0,03
150 kg/h	0,01	0,20	1,26	0,39	0,16	0,61	0,35	0,09	0,26

Tabulka 42 Mg (hořčík) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	67,77	54,49	43,89	21,10	18,01	36,08	24,94	20,68	10,97
50 kg/h	51,12	38,94	47,72	16,10	19,35	34,07	33,90	23,56	12,68
100 kg/h	50,19	62,62	47,34	19,65	19,52	38,49	41,67	19,03	13,78
150 kg/h	70,39	56,26	41,62	19,83	15,73	23,17	34,68	12,53	16,12

Tabulka 43 Na (sodík) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	22,62	47,21	28,24	15,55	4,73	9,45	5,77	5,22	4,30
50 kg/h	18,55	44,47	27,31	9,04	5,35	9,10	8,82	6,24	4,16
100 kg/h	19,85	75,64	28,04	12,71	4,86	9,84	10,70	4,99	5,69
150 kg/h	25,45	103,19	29,10	13,34	4,01	6,47	9,74	3,53	6,28

Tabulka 44 S (síra) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	302,63	204,01	199,42	106,85	55,59	92,53	59,41	48,32	24,21
50 kg/h	230,36	131,46	197,72	61,81	64,84	106,11	110,38	80,49	37,87
100 kg/h	246,99	208,49	198,98	86,77	54,28	87,42	86,81	36,92	22,25
150 kg/h	371,77	239,26	215,75	91,45	40,48	49,10	75,80	29,80	24,07

Tabulka 45 Si (křemík) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	3,79	9,68	13,98	7,56	2,63	5,91	4,26	4,29	3,10
50 kg/h	2,94	6,33	10,90	3,94	2,33	4,31	4,58	3,89	2,27
100 kg/h	1,89	8,71	10,21	5,48	2,14	5,32	6,44	3,69	4,00
150 kg/h	3,30	11,79	13,34	6,81	2,43	4,39	7,46	3,29	5,19

Tabulka 46 Sr (stroncium) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	1,16	1,06	0,69	0,30	0,28	0,58	0,37	0,27	0,12
50 kg/h	0,82	0,62	0,61	0,20	0,27	0,44	0,41	0,31	0,16
100 kg/h	0,81	1,11	0,71	0,26	0,28	0,47	0,46	0,22	0,16
150 kg/h	1,26	0,94	0,54	0,25	0,23	0,29	0,40	0,16	0,20

Tabulka 47 Zn (zinek) – inkubační pokus

Peleta/ dny	3	10	17	24	31	45	59	73	101
25 kg/h	0,07	0,16	0,08	0,02	0,16	0,49	0,44	0,16	0,08
50 kg/h	0,08	0,15	0,08	0,02	0,26	0,30	0,56	0,06	0,06
100 kg/h	0,21	0,06	0,07	0,07	0,16	0,31	0,86	0,23	0,16
150 kg/h	0,00	0,22	0,21	0,00	0,17	0,18	0,43	0,21	0,15

Tabulka 48 Mehlich III pro surovinu mletou 25 kg/h

Prvek/ množství	Výpočet 1 (m=1,0079)	Výpočet 2 (m=1,0007)	Výpočet 3 (m=1,0069)	Korelace výpočtu 1	Korelace výpočtu 2	Korelace výpočtu 3	Průměr
Al	0,26	0,00	0,29	0,16	-0,10	0,19	0,08
As	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B	6,12	6,91	6,48	5,46	6,26	5,82	5,85
Ba	0,80	0,94	0,97	0,79	0,93	0,96	0,89
Be	0,00	0,21	0,09	-0,01	0,20	0,09	0,09
Ca	1044,21	1054,01	1082,30	1043,58	1053,39	1081,67	1059,55
Cd	0,19	0,02	0,01	0,19	0,02	0,01	0,07
Co	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Cr	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Cu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe	1,02	9,51	9,54	1,02	9,51	9,54	6,69
K	968,30	947,66	962,96	967,59	946,95	962,25	958,93
Li	0,11	0,00	0,17	0,10	-0,01	0,17	0,09
Mg	240,91	242,21	248,66	240,72	242,02	248,47	243,74
Mn	3,28	3,33	3,43	3,24	3,29	3,39	3,31
Mo	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-0,03	-0,03
Na	41,56	40,45	41,20	41,09	39,98	40,74	40,60
Ni	0,00	0,01	0,27	-0,05	-0,04	0,22	0,04
P	34,60	33,99	37,09	34,60	33,99	37,09	35,23
Pb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S	476,08	494,09	512,64	475,87	493,88	512,43	494,06
Se	2,82	0,00	0,00	2,70	-0,11	-0,12	0,82
Sr	5,20	5,28	5,38	5,20	5,28	5,38	5,29

Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabulka 49 Mehlich III pro surovinu mletou 50 kg/h

Prvek/ množství	Výpočet 1 (m=1,0122)	Výpočet 2 (m=1,0074)	Výpočet 3 (m=1,0107)	Korelace výpočtu 1	Korelace výpočtu 2	Korelace výpočtu 3	Průměr
Al	0,67	1,06	1,31	0,57	0,96	1,21	0,92
As	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
B	5,66	5,89	6,24	5,01	5,24	5,58	5,28
Ba	0,56	0,62	0,65	0,55	0,62	0,65	0,60
Be	0,13	0,24	0,05	0,13	0,23	0,04	0,13
Ca	510,60	519,68	586,18	509,97	519,06	585,55	538,19
Cd	0,32	0,15	0,10	0,32	0,15	0,10	0,19
Co	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Cr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cu	0,38	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,13
Fe	0,00	9,62	2,18	0,00	9,62	2,17	3,93
K	702,48	640,00	833,00	701,77	639,29	832,29	724,45
Li	0,00	0,00	0,09	-0,01	-0,01	0,09	0,03
Mg	199,87	172,01	220,31	199,68	171,83	220,12	197,21
Mn	2,78	2,44	3,14	2,73	2,40	3,09	2,74
Mo	0,00	0,14	0,00	-0,03	0,10	-0,03	0,01
Na	31,71	28,27	36,10	31,24	27,81	35,63	31,56
Ni	0,68	0,20	0,23	0,63	0,15	0,18	0,32
P	34,21	35,75	28,05	34,21	35,75	28,05	32,67
Pb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S	371,08	35,75	426,17	370,87	35,53	425,96	277,45
Se	1,33	0,00	0,00	1,21	-0,12	-0,12	0,32
Sr	3,38	357,04	3,81	3,38	357,04	3,81	121,41
Ti	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

Zn	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------	------	------	------	------	-------------